Minera Panamá

Incidentes de Derrames

Sensibilización Campamento

Por: Yamil Sanchez Peña
Superintendente de Ambiente - Operaciones

Agenda de Trabajo

1. **Introducción**
2. Que hace MPSA para prevenir derrames?
3. Que debes hacer tu para controlar derrames?
4. Preguntas y respuestas

Minera Panamá

1. Introduccion

Qué es un incidente?

Un incidente es un evento donde no ha ocurrido lesión, enfermedad o fatalidad, pero tiene una potencialidad.

Las emergencias son un tipo de incidente



Minera Panamá

1. Introduccion

Qué es un derrame?

Es un incidente donde una sustancia se vierte accidentalmente al entorno, contaminándolo y con la potencialidad de desencadenar un incidente mayor (intoxicaciones, incendios forestales, explosiones, contaminación de ríos)





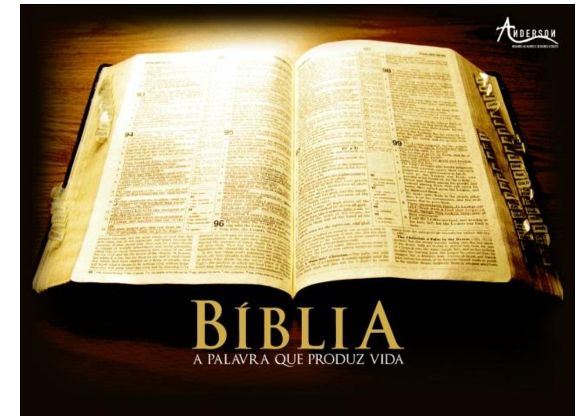
Minera Panamá

Introducción

3 RAZONES DE POR QUE DEBO MANEJAR APROPIADAMENTE UN INCIDENTE DE DERRAME:

1. **Carácter Moral**

Un ser humano no debería correr riesgos de sufrir lesiones o enfermedades en el trabajo, ni tampoco otras personas relacionadas con la actividad laboral (comunidad).



Introducción

2. Carácter legal:

De acuerdo con la legislación laboral vigente, los empresarios tienen responsabilidades con respecto al **AMBIENTE**, la seguridad y la salud de los trabajadores.

Los empresarios están obligados a:

1. **Identificar y evaluar** los riesgos
2. **Tomar medidas** prácticas para proteger el **AMBIENTE**, la seguridad y la salud de sus trabajadores,
3. Llevar registros de incidentes,
4. Proporcionar **Información y formación**,
5. Consultar a los trabajadores y colaborar y coordinar medidas con los contratistas.



Minera Panamá

Introducción

3. Carácter Económico



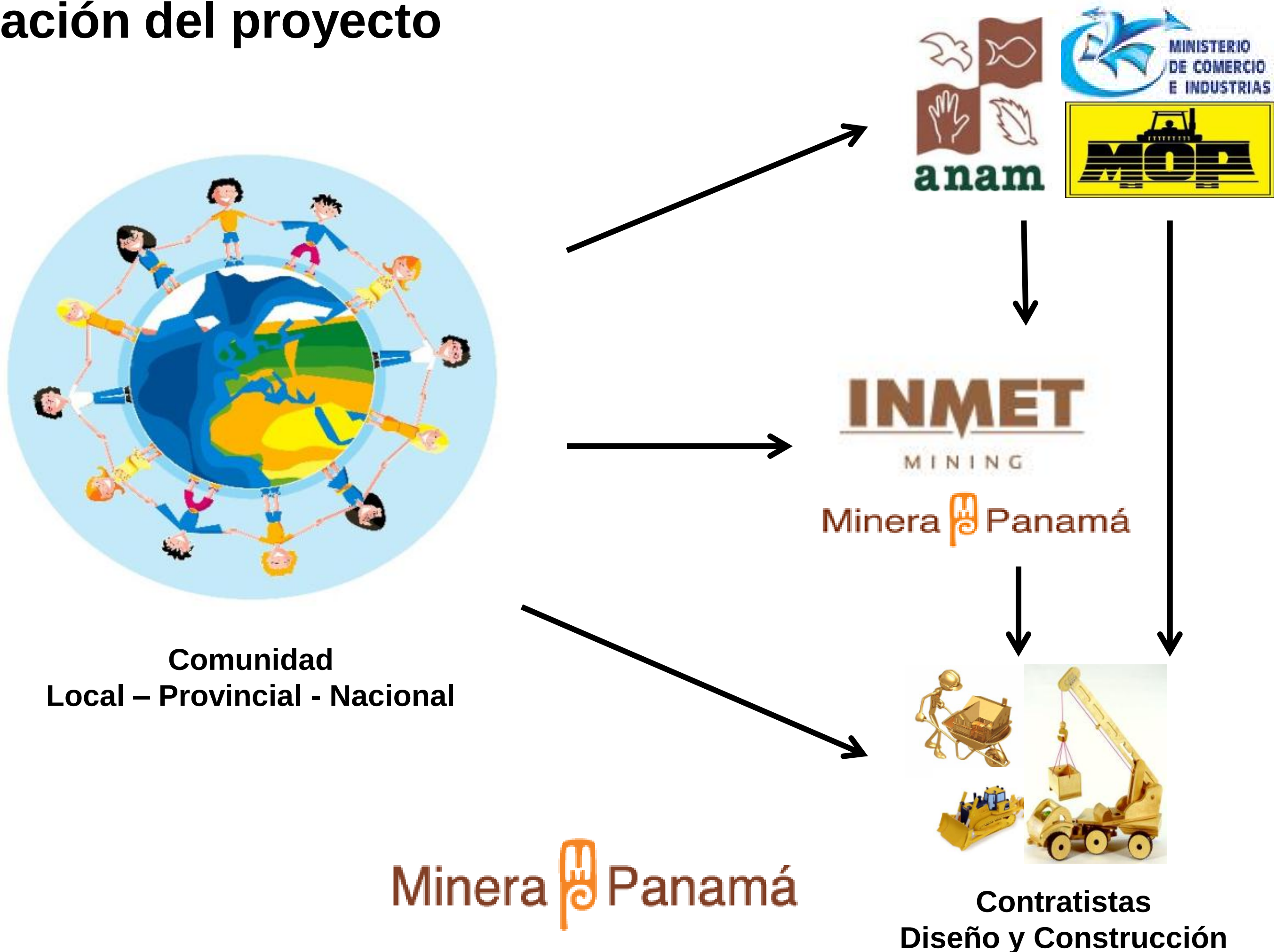
Estudios realizados indican que el costo de los accidentes laborales se sitúa entre el **5-10 %** de las ganancias de la empresa. En Panamá se ha estimado en un 12%**.**



Por cada dólar que gana la empresa, se gastan 12 centavos en gestionar accidentes.

Seguimiento, verificación y mejora del desempeño

Organización del seguimiento y fiscalización del proyecto



Introducción



POR QUE OCURREN LOS DERRAMES?

FACTOR HUMANO

El derrame ocurre porque existe un riesgo.

Este riesgo se da por:

- **Desconocimiento** del Riesgo.
- **Desprecio** del Riesgo: Imprudencia Profesional.
- **Relajación** de la Atención: Se distrae, Descuido.

Introducción



COMO EVITAR EL FACTOR HUMANO?

- **Formación (Valores e instrucción).**
- Selección de personal.
- Adiestramiento.
- Propaganda.
- Disciplina.

Preventivas

Correctivas

Minera Panamá

Agenda de Trabajo

Introducción

1. **Que hace MPSA para prevenir derrames?**
2. Que debes hacer tu para controlar derrames?
3. Preguntas y respuestas
4.

Minera Panamá

Que hace MPSA para prevenir y controlar derrames?

1. Análisis de Riesgo de las instalaciones y producción de derrames.

2. Estructuras de **almacenamiento** y **contención** de derrames

3. Mantenimiento preventivo de equipos, vehículos e instalaciones.



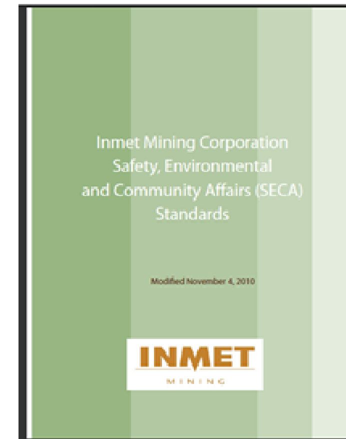


Que hace MPSA para prevenir y controlar derrames?

3. Procedimientos de manejo de sustancias y control de derrames.

4. Proporcionar **herramientas y equipos** para el control de derrames (paños absorbentes, kit de control de derrames)

5. Preparación en caso de incendios y **emergencias**







Agenda de Trabajo

1. **Introducción**
2. Que hace MPSA para prevenir derrames?
3. **Que debes hacer tu para controlar derrames?**
4. Preguntas y respuestas

Minera Panamá

Que debes hacer tu para controlar derrames?

HOJA DE PROCEDIMIENTO GRAFICO PARA RESPUESTA A DERRAMES DE SUSTANCIAS PELIGROSAS

¿Qué hago sí causo o descubro un Derrame?



- **Inmediatamente comunicar a su supervisor del área y personal de Medio Ambiente y/o Safety.**

Reporte: Ubicación y hora, tipo y cantidad de sustancia derramada, sí es controlado o nó.

Asegure el área:

Despejar o evitar que personas que no esten preparadas o ajenas intervengan en el incidente.

- **Señalización del Área del Derrame.**

- **Contención del Derrame.**

El generador del Derrame debe contener el derrame desde la fuente para evitar mayores impactos, siempre y cuando cuente con los materiales y conocimientos apropiados.

Si el derrame no es controlable desde la fuente, se debe contener el avance construyendo contenciones con suelo o materiales absorventes

El generador de la sustancias peligrosas, si esta a su alcance realizará la limpieza y recuperación del producto derramado, suelos y medios absorventes contaminados.

- **Limpieza y recuperación**

- **Disposición del Material Recuperado**

El generador del Derrame debe disponer adecuadamente los residuos generados de acuerdo las disposiciones legales y procedimientos de MInera Panamá











Que debes hacer tu para controlar derrames?

Principales pasos a seguir:

1. **Detener** el derrame.
2. **Reportar** el derrame.
3. **Contener** el derrame.
4. **Limpiar** el derrame.
5. **Depositar** en lugares autorizados los elementos contaminados.
6. **DOCUMENTAR E INVESTIGAR EL DERRAME**





Agenda de Trabajo

1. **Introducción**
2. Que hace MPSA para prevenir derrames?
3. Que debes hacer tu para controlar derrames?
4. **Preguntas y respuestas**

Minera Panamá

Muchas Gracias